

Windgeber „first class“ advanced

Klassifiziert nach IEC 61400-12-1 (2005-12)

Bestell-Nr. A1000
A1001



AbsolutWind Präsenz & Kundenbetreuung

„Haus des Reisens“
Am Alexanderplatz
Alexanderstr. 7
10178 Berlin

Tel.: +49 30 25 32 685-1
sales@absolutwind.de

Technische Daten

Eigenschaft	Beschreibung
Messbereich	0,3...75 m/s
Genauigkeit	0,3...50 m/s 1% vom Messwert oder < 0,2 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	80 m/s (min. 30 Minuten)
Zulässige Umgebungsbedingungen	- 50...+ 80°C, alle vorkommenden Situationen der relativen Feuchte (einschließlich Betauung)
Ausgangssignal	
Form	Rechteck, Flankensteilheit < 1 µsec
Frequenz	1082 Hz @ 50 m/s
Amplitude	gleich Versorgungsspannung, max. 15 V
Ausgang/Push-Pull	Ausgangswiderstand typisch 100 Ω; Konstantstrombegrenzung auf typ. 25 mA
Ausgang/ Open Drain	Drain Widerstand typ. 50 Ω, Pull-Up-Spannung max. 30 V; Konstantstrombegrenzung auf typ. 50 mA,
Last/ OpenDrain	R ≥ 1 kΩ C ≤ 200 nF (entspricht Länge typischer Kabel ≤ 1 km)
Linearität	Korrelationsfaktor r zwischen Frequenz und Windgeschwindigkeit y = 0,0462* f + 0,21 typisch r > 0.999 99 (4...20 m/s)
Anlaufgeschwindigkeit	< 0,3 m/s
Auflösung	0,05 m Windweg
Entfernungskonstante	< 3 m (nach ASTM D 5096 – 96), 3 m nach ISO 17713-1
Turbulente Anströmung	Abweichung Δv turbulenter gegenüber stationärer horizontaler Strömung - 0,5% < Δv < + 2% - Frequenz < 2 Hz
Klassifizierung	nach IEC 61400-12-1 (2005-12) Klasse A classification index A 0,9 Klasse B classification index B 3,0 Klasse S classification index S 0,5
Windlast	ca. 100 N @ 75 m/s
Heizung	Oberflächentemperatur des Gehäusehalses > 0°C bei 20 m/s bis - 10°C Lufttemperatur, bei 10 m/s bis - 20°C
Elektrische Versorgung für optoelektronische Abtastung	Spannung: 3,3...48 V DC (galvanisch getrennt vom Gehäuse) Strom: 130 µA typ. 150 µA max. @ 3,3...15 V (ohne externe Last) 180 µA typ. 200 µA max. @ 15...48 V (ohne externe Last)
Elektrische Versorgung für Heizung	Spannung: 24 V AC/DC, 45...65Hz (galvanisch getrennt vom Gehäuse) Leerlaufspannung: max. 30 V AC, max. 48 V DC Leistung: 25 W
Anschlussart	8-polige Steckverbindung für geschirmte Leitung im Schaft
Montage	Montage auf Mast R 1", z.B. DIN 2441 1½ " mit separatem Adapter (Option)
Gewicht	ca. 0,5 kg
Schutzart	IP 55 (DIN 40050)
Hersteller, Kundenservice und Vertrieb	Adolf Thies GmbH & Co. KG, AbsolutWind GmbH

Änderungen vorbehalten